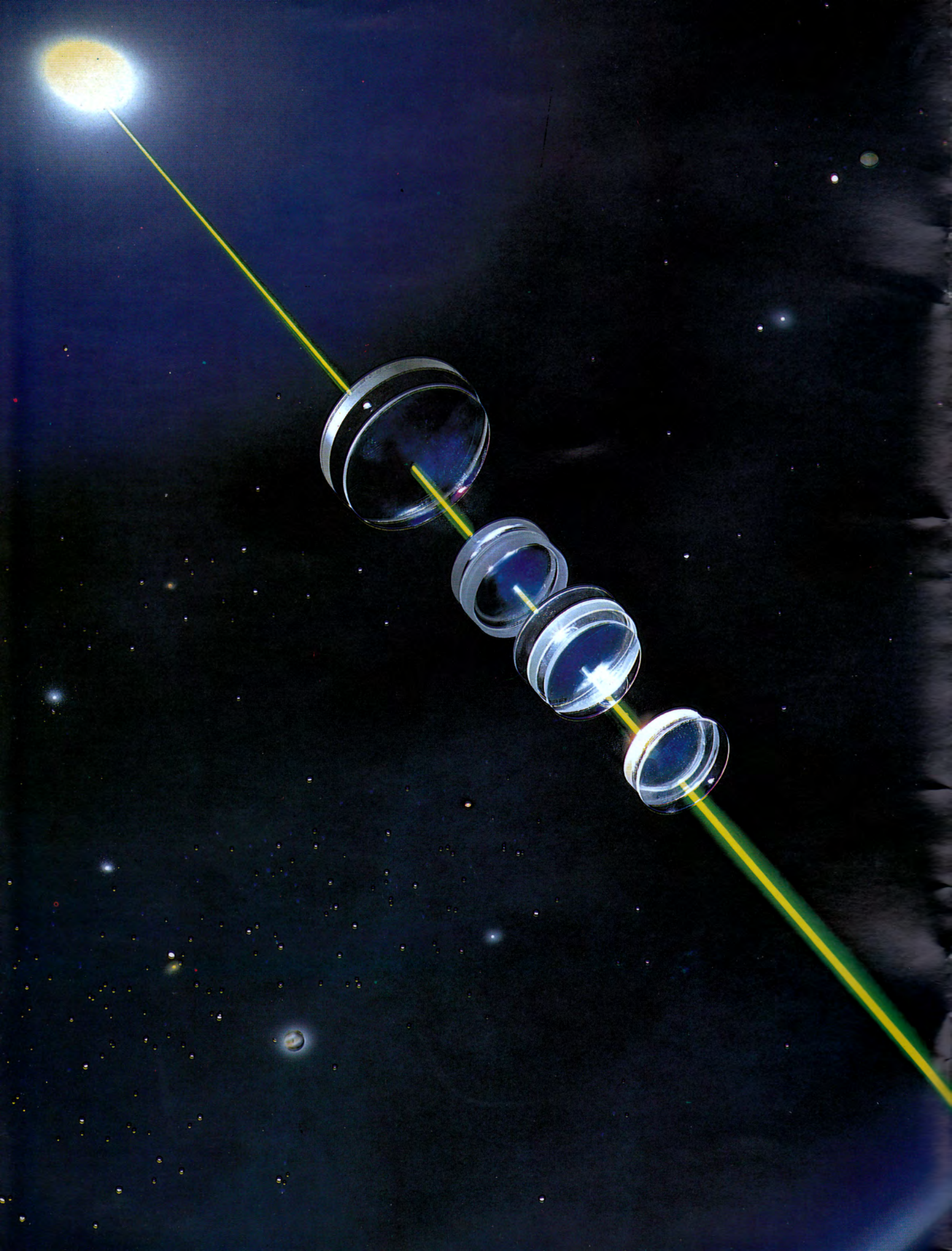


TAMRON
COMPANY GUIDE



I rapidi e determinanti progressi dell'industria elettronica e dei sistemi di informazione hanno un'enorme influenza sull'industria ottica. Tali progressi sono a loro volta resi necessari dal fatto che la nostra sta diventando sempre più una società orientata verso l'informazione. È pertanto ovvio che gli obiettivi ed i prodotti ottici inerenti alle tecniche di elaborazione delle informazioni per gli scopi più vari, avranno un'espansione più rapida rispetto agli anni passati. Ed è facile prevedere che, nel campo delle comunicazioni, nei settori scientifici più avanzati e, ovviamente, nell'industria fotografica, si farà in futuro sempre più uso di strumenti ottici ed elettronici.

La Tamron ritiene che, solo producendo prodotti sempre migliori ed offrendo apparecchiature ottiche sempre nuove e dotate delle tecniche più moderne, pur continuando a dirigere i propri sforzi in modo da soddisfare le esigenze dei propri clienti in questa società in costante e rapido progresso, potrà continuare a mantenere la sua immagine di azienda in forte espansione e sviluppo. E ciò le consentirà di offrire alla società un contributo sempre più valido.

Il Presidente
Takeyuki Arai

Verso un futuro sempre più luminoso

La Tamron con i suoi prodotti, si prepara ad affrontare l'Anno 2001 in cinque importantissimi settori dell'ottica.

Con la produzione di una gamma di apparecchiature ottiche veramente completa, la Tamron è un'azienda sempre all'avanguardia nella ricerca e nello sviluppo di nuove tecniche, tecnologie e prodotti, nonché nella progettazione e produzione di nuovi articoli.

L'epoca in cui il miglioramento e la trasformazione le tecniche e tecnologie industriali richiedevano giorni, o addirittura mesi, appartiene ormai al passato. Oggi il progresso viene misurato in ore, in secondi. In tutti i settori industriali le innovazioni tecniche sono fulminee e quella ottica è un'industria che utilizza una tecnologia di precisione in rapidissima evoluzione ed altamente specializzata. È un'industria estremamente efficiente nel risparmio delle energie e delle risorse.

Per la fabbricazione degli obiettivi per apparecchi fotografici reflex 24x36 e dei relativi barilotti, la Tamron utilizza teorie ottiche, dispositivi meccanici e tecniche di pro-



gettazione con calcolatori moderni, ma nello stesso tempo ben collaudati. E crea modernissime strutture per i suoi obiettivi utilizzando tecniche di progettazione speciali per la fabbricazione dei barilotti per ottiche di alta precisione. E, sia per gli obiettivi che per i relativi barilotti, vengono sempre rigorosamente osservati i più elevati standards del controllo qualità. La Tamron non è seconda a nessuno per i metodi di scelta dei materiali per i suoi prodotti, siano essi vetri ottici o componenti meccanici. In breve, la Tamron possiede quelle conoscenze e quelle capacità produttive indispensabili per ottenere ottiche di altissima precisione e macchinizzazione. Gli sforzi che questa azienda compie per lo sviluppo di nuovi prodotti sono veramente inesauribili.

L'industria fotografica: la Tamron produce obiettivi per fotocamere e Dia- proiettori in grado di soddisfare le esigenze dei professionisti e dei fotoamatori.

I rapidi e rivoluzionari progressi dell'industria elettronica portano ad inevitabili trasformazioni dei sistemi fotografici. Enormi

sono gli sforzi che la Tamron dedica alla produzione di prodotti di altissima qualità in grado di mantenersi al passo con queste trasformazioni.



L'informazione elettronica: obiettivi per apparecchi televisivi ENG e per videoregistratori.

Negli ultimi 20 anni la richiesta di apparecchi televisivi a colori è aumentata di circa 100 volte. E si ritiene che in futuro questi apparecchi influenzeranno ancora di più la nostra vita quotidiana. La Tamron sta attualmente compiendo tutti i passi necessari per mantenersi sempre all'avanguardia nella diversificazione delle videocamere, da quelle per uso domestico alle apparecchiature elettroniche per la raccolta di notizie (ENG).

Apparecchiature ottiche per macchine per ufficio, copiatrici e microlettori.

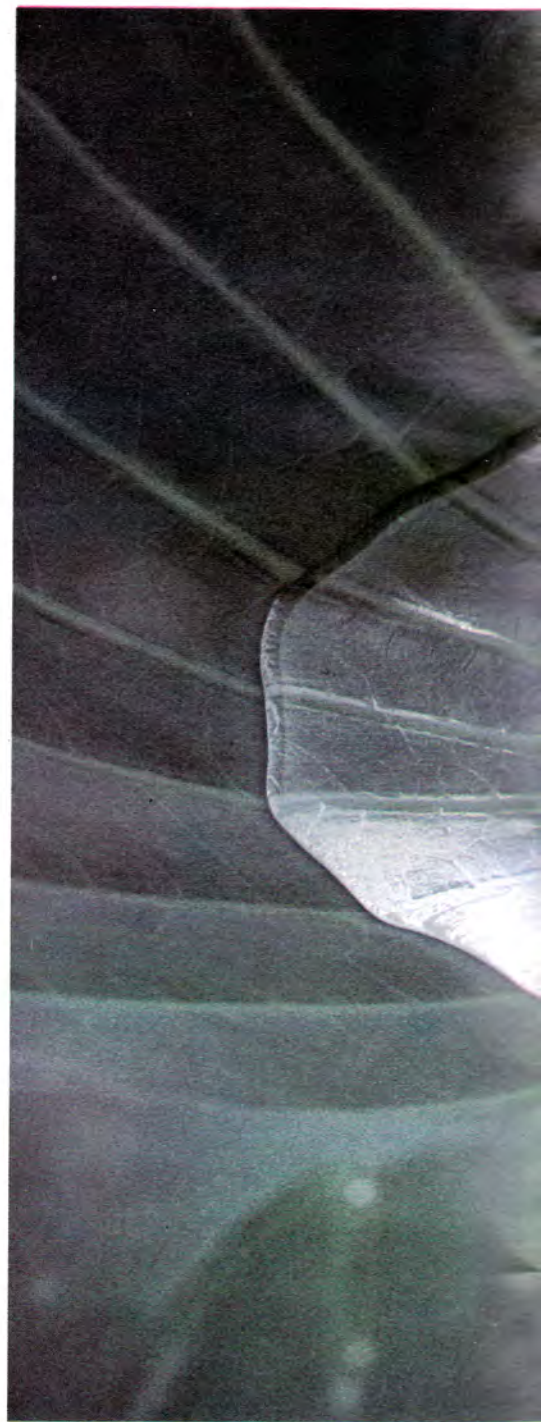
I dispositivi elettronici per macchine per ufficio hanno recentemente subito progressi pari a quelli delle apparecchiature fotografiche. La Tamron collabora con aziende produttrici di apparecchiature per ufficio



per lo sviluppo di ottiche in grado di soddisfare le esigenze di questo settore, dell'oggi e del domani.

Ottiche per strumenti medici e apparecchi di misurazione di alta precisione per una vasta gamma di applicazioni scientifiche ed industriali.

Le richieste di strumenti ottici di ultra-precisione in questi settori sono già molto varie e diversificate. Ma c'è una forte richiesta i ulteriori miglioramenti per una ancora maggiore varietà di funzioni. La



Tamron sta compiendo ogni sforzo possibile per soddisfare con successo tali esigenze.

Binocoli, telescopi e cannocchiali da marina, terrestri e astronomici.

Nella nostra società la richiesta di prodotti ottici per il tempo libero e gli hobbies è sempre più sentita. La Tamron produce binocoli, telescopi e cannocchiali di eccezionale qualità per tutti coloro che vogliono assistere ad avvenimenti sportivi, o dedicarsi ad un'attività che richieda prodotti ottici della migliore qualità.

Avanzando a passi da gigante verso l'anno 2001



La Tamron avanza verso l'anno 2001 con cinque principi direttivi

La Tamron ha stabilito questi cinque principi fondamentali come base per la sua crescita e la sua attività commerciale.

1. La Tamron darà sempre la massima priorità alle esigenze dei propri clienti, offrendo loro prodotti di elevata qualità.
2. La Tamron darà sempre ai suoi clienti le migliori garanzie di fiducia, grazie ai suoi rigorosi controlli di qualità e ad un accuratissimo servizio di assistenza.



3. La Tamron farà sempre del suo settore di ricerca e sviluppo la base delle sue attività commerciali per creare prodotti che siano nel contempo nuovi ed unici.
4. La Tamron prevede un costante incremento della propria attività, ma sempre basato su un solido controllo direttivo.
5. La Tamron darà sempre il suo appoggio a tutte le persone competenti, sia all'interno che fuori dell'azienda, offrendo loro la possibilità di assumersi notevoli responsabilità a livello esecutivo.



Gli obiettivi SP, frutto di un'attenta ricerca nell'ambito delle ottiche di qualità superiore e basati su eccellenti teorie ottiche e modernissime tecniche di progettazione.

Gli attuali metodi di progettazione degli obiettivi segnano l'inizio di una nuova Era e gli obiettivi Tamron SP (a super prestazioni) hanno al momento una posizione di preminenza nell'industria fotografica.

Nei 30 anni in cui si è dedicata alla produzione di una vasta gamma di prodotti ottici di precisione, che comprende le ottiche intercambiabili per apparecchi reflex, monoculari, i sistemi ottici per uso industriale e per laboratori di ricerca, le apparecchiature video e i dispositivi ottici per una vasta gamma di applicazioni scientifiche, la Tamron si è conquistata la fiducia di tutti quei fotografi che, nel mondo intero, sono alla costante ricerca di obiettivi con prestazioni ottimali. Quando si è trattato di mettere a punto gli obiettivi SP, i progettisti ottici della Tamron sono ritornati ai principi fondamentali dell'ottica, ponendosi la domanda: «Come deve essere fatto e cosa deve avere un obiettivo per essere veramente valido?». Volevano infatti mettere a punto obiettivi con eccezionali caratteristiche, non solo in termini di prestazioni ottiche (contrasto, distorsione e resa dei colori), ma anche per qualità meccaniche (compattezza, leggerezza e manovrabilità delle parti meccaniche). Per ottenere tutto ciò decisero di dimenticare i vecchi concetti su cui si basavano gli obiettivi e di adottarne di

nuovi per ogni caratteristica, in una ricerca tecnica di specifiche nuove e migliori che non ammetteva compromessi. Queste nuove teorie ottiche e le nuove tecniche di progettazione meccanica e di design hanno portato oggi alla messa a punto degli obiettivi SP. Gli obiettivi SP non solo soddisfano le più difficili esigenze di tutti quei professionisti che esigono obiettivi intercambiabili alle elevate prestazioni, ma costitui-

scono anche un gruppo di ottiche le cui prestazioni vanno ben al di là dei limiti degli obiettivi tradizionali e rendono il campo fotografico davvero illimitato.

È bene sottolineare che la differenza tra obiettivo Tamron «SP» e obiettivo Tamron non «SP» non sta nella qualità ottica (anche questi ultimi sfruttano le nuove teorie ottiche e l'esperienza acquisite con gli obiettivi SP). Qualitativamente non esisto-

no quindi sostanziali differenze. Il concetto «SP» (letteralmente: prestazioni superiori) è riposto fondamentalmente nelle prestazioni e caratteristiche tecniche nuove, uniche, esclusive di quel dato obiettivo che non ha e non può avere un preciso raffronto in termini di caratteristiche tecniche, e quindi anche di prezzo, con gli altri obiettivi (non solo Tamron ma anche con quelli di altre marche, originali compresi).

«SP» è dunque la sigla che la Tamron imprime su quei prodotti opto-meccanici che non scendono a compromessi in termini di prestazioni e caratteristiche tecniche (es.: apertura, lunghezza focale, rapporto macro, funzioni ecc.). «SP» non significa pertanto miglior rapporto qualità-prezzo, ma semplicemente il meglio che la Tamron ha saputo fare per quel specifico obiettivo.



Tamron

la qualità dell'immagine fotografica

Gli obiettivi Tamron che sfruttano l'avanzata tecnologia «SP». Prestazioni e funzioni eccezionali ad un costo veramente interessante. Gli obiettivi che fanno il miglior rapporto qualità-prezzo.

Questi obiettivi sono la logica evoluzione degli obiettivi «Adaptall» che, sin dalla loro presentazione al pubblico all'inizio degli anni '70, hanno conquistato tutti quegli appassionati di fotografia che volevano obiettivi intercambiabili di ottima qualità, ad un prezzo decisamente interessante.

Questa nuova serie ha portato, rispetto alla precedente, ad un ulteriore miglioramento dell'affidabilità e della funzionalità. Leggeri e compatti come i loro predecessori, e ad un prezzo ugualmente interessante, questi obiettivi sfruttano inoltre quelle nuove teorie ottiche e quelle moderne tecnologie che sono state perfezionate con gli obiettivi SP.

Gli obiettivi Tamron uniscono ad un prezzo davvero competitivo prestazioni ottiche elevate e caratteristiche eccellenti perfettamente indicate per i moderni apparecchi fotografici automatici.



Il costante miglioramento delle loro caratteristiche tecniche rende gli obiettivi Tamron per telecamere in grado di soddisfare tutte le esigenze.

Il mondo delle telecamere a colori è un esempio di sorprendenti trasformazioni tecniche. Nel mercato delle videocamere a colori per uso domestico la concorrenza si sta facendo sempre più agguerrita. In queste circostanze, la Tamron, che ha iniziato la produzione di obiettivi per telecamere CCTV nel 1966, ha compiuto costanti progressi, sia in campo tecnico che commerciale. Tutto ciò grazie alle eccellenti tecniche ottiche utilizzate, alla sua capacità di soddisfare le esigenze più rigorose ed ai suoi severi controlli di qualità.

La Tamron produce obiettivi zoom ad elevato ingrandimento per stazioni televisive e per telecamere ENG per la registrazione di notizie, obiettivi zoom per videocamere per uso domestico ed obiettivi per videocamere CCTV per il controllo delle linee di produzione nell'industria, per i vari sistemi

di sicurezza utilizzati in luoghi pubblici e per la prevenzione dei crimini. I prodotti che la Tamron produce inerenti alle videocamere VTR comprendono apparecchiature per il comando a distanza, cavi flessibili, servo-apparecchiature elettroniche per il comando automatico, e sistemi VTR a diaframma automatico.

L'utilizzazione di immagini proiettate in TV come mezzo generale di comunicazione sta diventando un aspetto sempre più importante della nostra vita quotidiana e diventerà presto il sistema principale per fornire informazioni, soppiantando anche la pellicola cinematografica.



Alla costante ricerca di una illimitata trasmissione delle informazioni per mezzo di immagini proiettate

Gli obiettivi Tamron per apparecchi speciali forniscono un importante contributo alla trasmissione delle informazioni con le loro superbe capacità risolutive.

Il ruolo delle apparecchiature speciali per informazioni consiste nella trasmissione di una singola informazione a molte persone in un breve lasso di tempo. In questo settore, la Tamron produce obiettivi per copiatrici elettroniche, micro-lettori, ed apparecchi audio-visivi per scopo didattico.

Gli obiettivi per copiatrici elettroniche devono possedere un eccezionale potere risolutivo in piano, neppure immaginabile per gli obiettivi normali. Per fare la copia fedele di un manoscritto, devono essere in grado di riprodurre perfettamente tutti i dettagli dell'originale. Devono, cioè, possedere la capacità di una nitida risoluzione delle aree periferiche e di una perfetta riproduzione delle delicate ombre e dei contrasti del manoscritto originale. La Tamron è in grado di offrire ai propri clienti obiettivi che soddisfano tutte queste esigenze così critiche.

E la Tamron possiede anche la capacità tecnica di soddisfare prontamente le nuove richieste in fatto di prestazioni, mano a mano che queste si presentano.

I proiettori per diapositive sono oggi utilizzati con sempre maggior frequenza del mondo del lavoro, dai professionisti e delle organizzazioni culturali. Ovviamente, gli obiettivi di questi proiettori devono essere in grado di riprodurre bene l'originale. Devono anche adattarsi alle varie condizioni di proiezione, compresa la distanza di proiezione, il grado di oscurità della sala

ed il tipo di schermo utilizzato.

La Tamron ha messo a punto una serie di ottiche eccezionali per proiezione con il marchio di fabbrica Protamron e che possiedono tutte le eccezionali caratteristiche risolutive necessarie.

La serie Protamron è frutto delle conoscenze tecniche e della esperienza che la Tamron ha acquistato con la fabbricazione degli obiettivi intercambiabili per apparecchi reflex 35 mm. monoculari e degli obiettivi per telecamere. Questi obiettivi sono universalmente apprezzati per la loro elevata qualità.



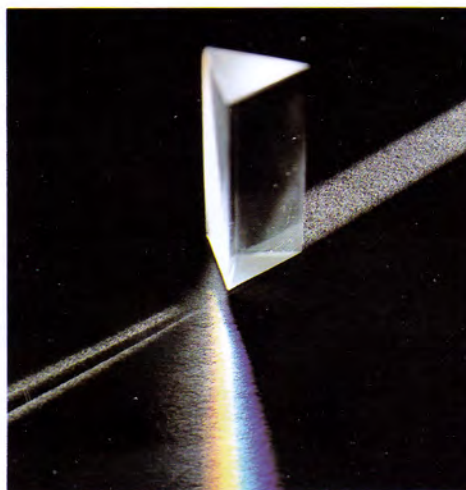
Componenti per apparecchiature ottiche di ultra-precisione, il « cuore » degli apparecchi scientifici più moderni.

La linea dei prodotti Tamron comprende lenti lucidate di ultra-elevata precisione con speciali trattamenti ottici.

Questi strumenti di alta tecnologia vengono ottenuti attraverso tecniche di trattamento multistrato. La Tamron è una delle poche aziende al mondo che fabbricano lenti lucidate di ultra-elevata precisione.

Vi sono molti tipi di lenti lucidate di ultra-elevata precisione. Essi comprendono « Corner Cubes » (il nucleo centrale delle apparecchiature a raggi laser), vari tipi di prismi e prototipi per la lucidatura delle lenti che costituiscono il modello standard per la curvatura e l'accuratezza del piano della lente nella successiva lucidatura. Inoltre, la Tamron produce prototipi standard per la fabbricazione di dime per la lucidatura stessa. Tutti questi prodotti hanno severissimi limiti di tolleranza e la loro accuratezza deve essere rigorosissima. Le lenti di ultra precisione, ed i prismi sono usati soprattutto per strumenti di misurazione di grande precisione, per apparecchiature elettroniche nel campo medico-scientifico.

Per quanto riguarda la produzione di materiale sensibile, la Tamron possiede i diritti (acquisiti nel 1972) di utilizzare le tecniche di produzione della Spectraphysic americana (NASA), ma usa anche numerose altre tecniche basate sull'esperienza accumulata con lo sviluppo e la produzione di ottiche intercambiabili per fotocamere. Il materiale sensibile, prodotto con queste notevoli conoscenze tecniche, ha numerosissime applicazioni: dagli specchi laser che riflettono solo i raggi laser ai mezzi specchi usati come separatori di raggio, che dividono cioè i raggi in due parti; dagli specchi di croci usati come filtri di separazione dei colori per le videocamere, al materiale di prevenzione dei riflessi nelle aree a grande lunghezza d'onda (trattamento multistrato BBAR), in grado di limitare con grande efficacia i riflessi nei vetri ottici per aumentare la quantità di luce che questi sono in grado di trasmettere.



La sfida dell'ingegneria futura con strumenti di alta precisione

30 anni di storia nella produzione di binocoli telescopi e cannocchiali ad elevate prestazioni

La produzione di binocoli, telescopi e cannocchiali Tamron è sempre stata universalmente apprezzata. In questo campo la valutazione delle prestazioni si basa sulla luminosità e sul campo visivo, sulla maneggevolezza, la facilità di trasporto e la durata.

Il desiderio di riavvicinarsi alla natura nel proprio tempo libero si è fatto recentemente sempre più forte e l'osservazione degli uccelli o della vita degli animali al loro stato selvatico è diventato oggi uno degli hobbies più popolari. Per questa ragione, oltre che per le sempre maggiori possibilità che si hanno di andare a caccia, o di assistere a manifestazioni sportive o di recarsi a spettacoli teatrali, l'utilità di possedere un binocolo sta assumendo un'importanza sempre maggiore. Inoltre, i nostri mirini telescopici zoom vengono largamente usati per osservare i propri soggetti in occasione di gare di tiro a segno ecc.

La Tamron si è dedicata alla produzione di binocoli sin da quando è stata fondata. I nostri binocoli hanno prestazioni e qualità

così elevate da essersi conquistati il primo ed il secondo posto nella classifica dei prodotti della rivista americana « Consumer Report » già nel lontano 1962. I nostri binocoli e telescopi di grande qualità sono rinomati sia in Giappone che nel mondo intero.



Nel reparto ricerca e sviluppo Tamron nascono prodotti unici e veramente nuovi. È questa la base di tutte le nostre attività.

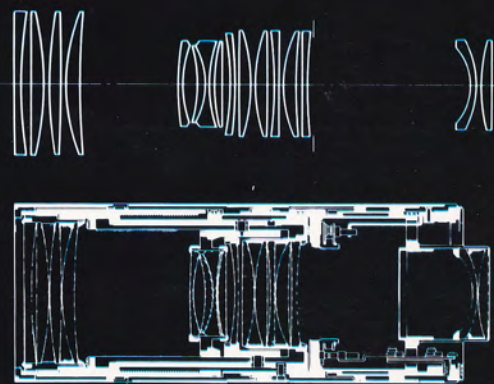
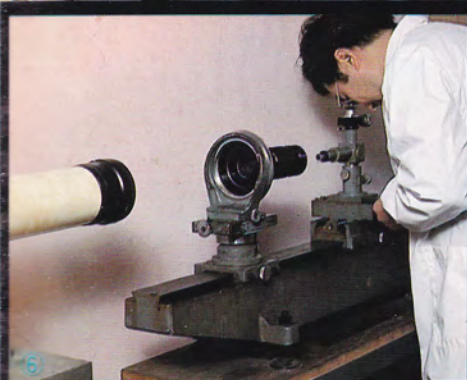
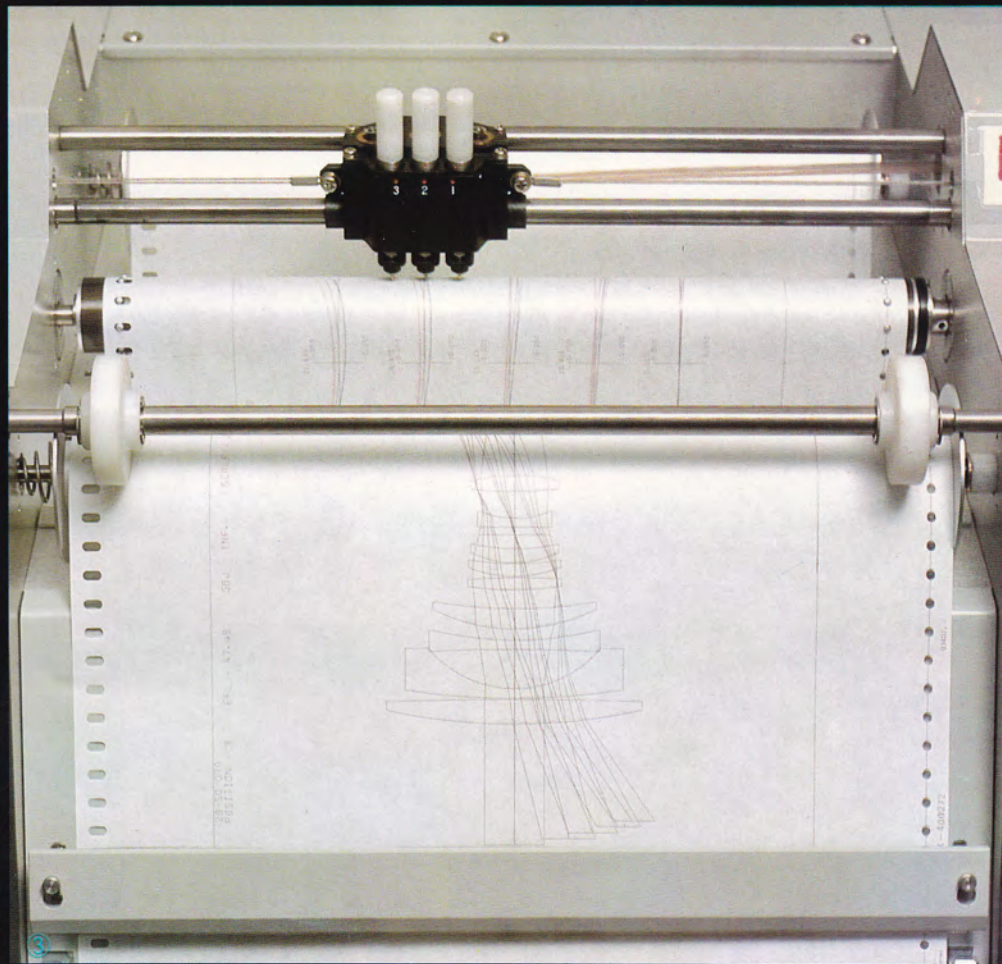
Che tipi di prodotti desiderano i clienti? Quali sono le condizioni di mercato? Che tipi di prodotti avrà a propria disposizione la prossima generazione? Oggi si deve sempre guardare avanti, si deve sempre sapere di quali nuovi prodotti il futuro avrà bisogno. Poiché le lenti sono il prodotto di molteplici industrie e tecnologie, l'applicazione di tutte le scoperte effettuate nei settori più disparati è assolutamente indispensabile. E queste comprendono ricerche sui vetri ottici, in metallurgia, nelle materie plastiche, nella tecnologia elettronica, nell'ingegneria meccanica, nella scienza dei calcolatori, e così via.

Alla Tamron, esperti in tutti questi settori si dedicano allo sviluppo delle tecnologie più recenti su base veramente giornaliera. Lo scambio di conoscenza, dati tecnici ed esperienze, con l'aggiunta di modernissime tecniche di progettazione con calcolatore, permettono agli specialisti Tamron di ottenere prodotti speciali ed unici per la propria clientela.

- 1) Centro di progettazione ottica con calcolatore.
- 2) Terminale del calcolatore.
- 3) Tracciato dei raggi ottici con calcolatore.
- 4) Una riunione per la programmazione e lo sviluppo dei prodotti.
- 5) Rapporto progettisti meccanici.
- 6) Banco di prova per le caratteristiche ottiche.
- 7) Reparto produzione dei prodotti sperimentali (prototipi).



**Gli sforzi di oggi
fanno i prodotti di domani**



Prodotti altamente qualitativi fabbricati con rigorosi controlli di produzione e di qualità.

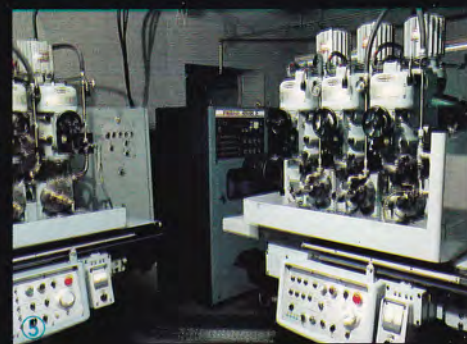
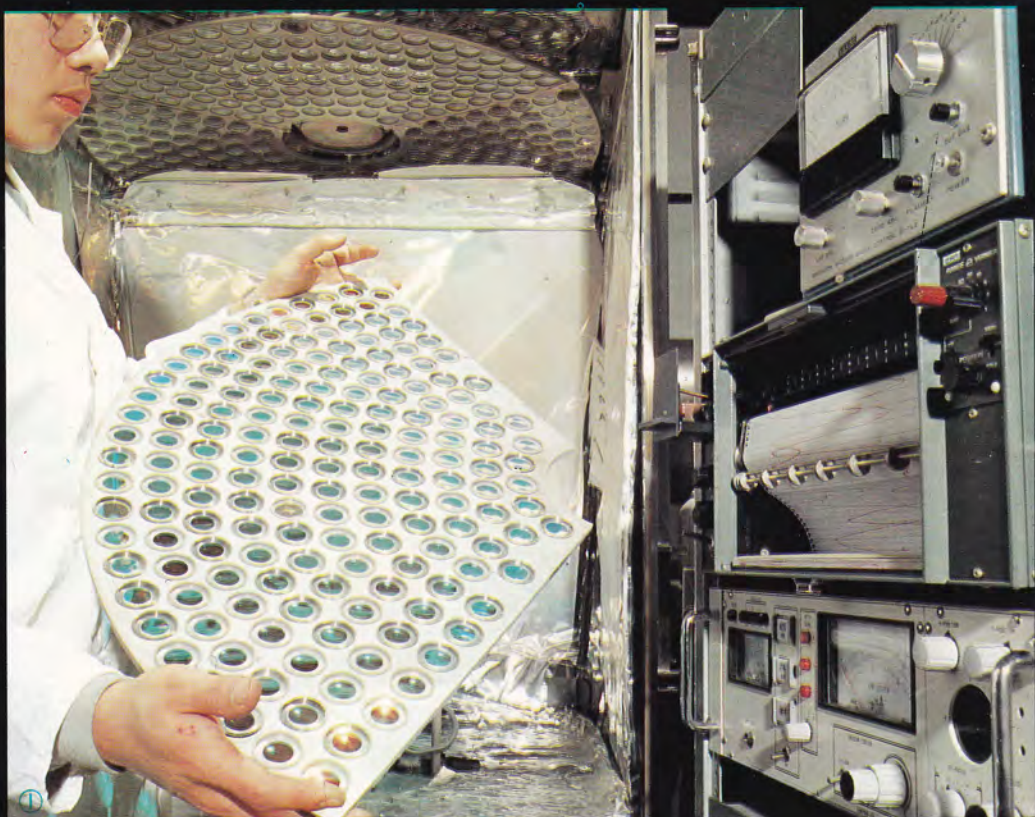
I prodotti Tamron vengono fabbricati con un sistema integrato di controllo di produzione e di qualità, a partire da una rigorosa selezione del vetro ottico e dei materiali meccanici fino ai prodotti finiti.

Per garantire un perfetto controllo qualità, tra i vari processi vengono eseguiti costanti controlli secondo le più rigorose caratteristiche applicabili. L'adozione di questo sistema di controlli « spot », in luogo dei normali controlli nelle linee di produzione, consente ai tecnici specializzati nei rispettivi processi di eseguire doppi e tripli controlli. E di sfruttare al massimo le proprie esperienze e conoscenze. Il fatto di essere sempre consoci dei vari problemi, permette un costante mantenimento della massima qualità. Alla Tamron non c'è posto per i compromessi.

La Tamron è un'azienda alla costante ricerca della qualità.

Se visiterete i nostri stabilimenti potrete vedere i processi di lavorazione più moderni e più validi. Ed abbiamo anche istruito ai nostri metodi tutte quelle imprese cooperative che lavorano esclusivamente per noi. Abbiamo collaborato con loro in ogni modo per aiutarli a migliorare la loro produttività e ad incrementare le loro attività per il futuro, perché in questo modo anche i nostri prodotti saranno migliori.

- 1) Evaporazione sotto vuoto del trattamento multistrato BBAR (anti-riflessi a banda larga). Tutti gli obiettivi Tamron sono dotati del trattamento multistrato BBAR.
- 2) Controllo della proiezione del grafico del potere di risoluzione.
- 3) Catena di montaggio degli obiettivi Tamron.
- 4) Taglio di precisione con tornio NC.
- 5) Taglio e molatura NC.
- 6) Controllo OTF (Funzione di Trasferimento Ottico) con i più moderni strumenti.
- 7) Regolazione del punto focale con collimatore.



Accumulando quotidianamente importanti esperienze si acquisisce fiducia per il futuro

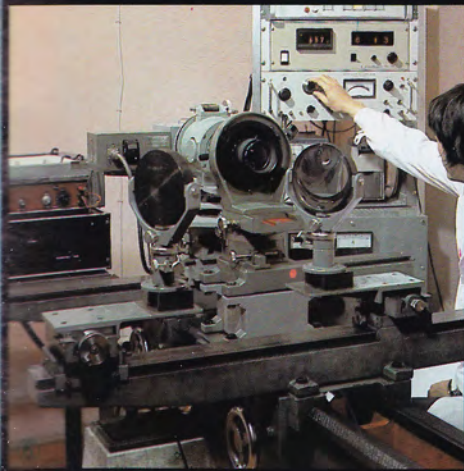
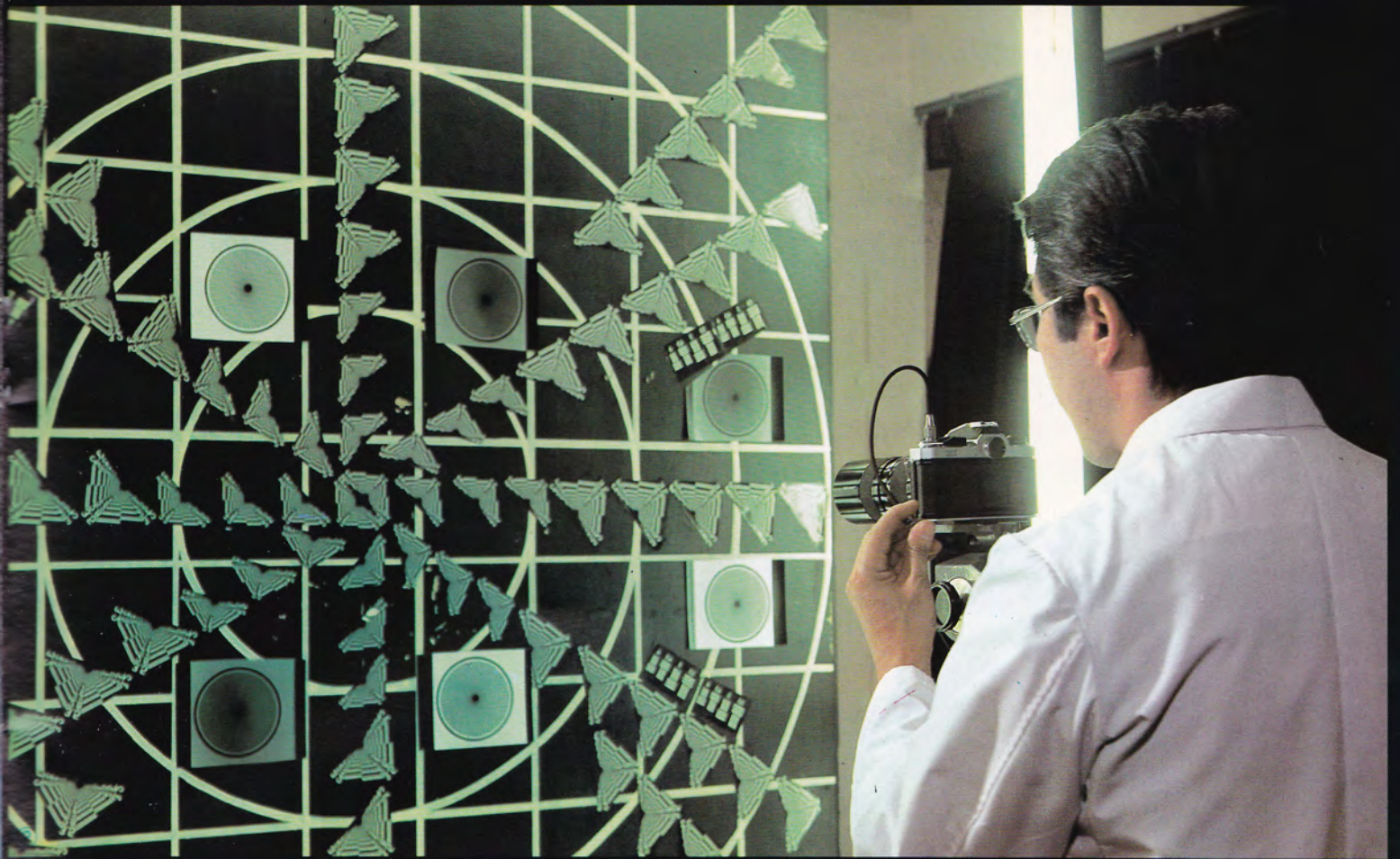
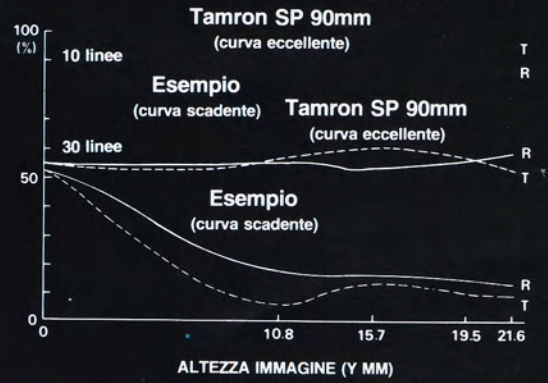


Tabella OFT
Tamron SP 90mm

EFL : 87,8
FNO : 2,5
DIST. SOGG : INF.
MIGLIORE : - 0,117



Un'occhiata all'azienda:

Nome: Tamron Co., Ltd.
Y 503.125.000
(As of April, 1982)
N. dipendenti: 887
Fatturato: Y 15.500 milioni
(Anno fiscale 1981)

Sede centrale:

Tamron Building, 17-11, Takinogawa 7 chome,
Kita-ku, Tokyo, 114
Telefono: (03) 916-0131 (Key Number)
Telex: 272-2220

Ufficio commerciale di Tokio:

19-7, Takinogawa 7 chome, Kita-ku, Tokyo, 114
Telefono: (03) 916-0136 (Key number)

Ufficio di Osaka:

4th Fl., Miki Bldg. 4-1, Shiomacki-dori
2-chome, Minami-Ku, Osaka, 542
Telephone: (06) 271-4281 (Key number)

Ufficio di Fukuoka:

4th Fl., Hakata Bldg. 8-36, Hakataeki Chuogai,
Kakata-ku Fukuoka, 812
Telefono: (092) 473-8771 (Key number)

Ufficio di Nagoya:

7th Fl., Hokushin Bldg. 13-19, Nishiki 1 chome,
Kakata-ku Nagoya, 460
Telefono: (052) 201-5941 (Key number)

Ufficio di Sendai:

4th Fl., Daigo Ohta Bldg., Chuo 2 chome,
Sendai 980
Telefono: (0222) 23-4903

Ufficio di Sapporo:

5th Fl., Nichigeki Bldg., Minami Ichijo Nishi
1 chome, Chuo-ku, Sapporo 060
Telefono: (011) 251-0636

Filiale di Okayama:

3rd Fl., Sasano Bldg. 38, Tenjinmachi 6 chome
Okayama, 700
Telefono: (0862) 33-6306

Stabilimento di Omiya:

1385, O-aza Hasunuma, Omiya, Saitama-ken
330
Telefono: (0486) 84-9111 (Key number)

Stabilimento di Hirosaki:

3-3, O-aza Shimizu 3 chome, Hirisakil
Aomori-ken, 036
Telefono: (0172) 34-1144 (Key number)
Telex: 8182-40

Tamron Industries Inc.

24 Valley Road, Port Washington, N.Y. 11050
U.S.A.

La sostanza della sua attività:

Nella sua qualità di azienda produttrice di una linea completa di prodotti ottici, la Tamron fabbrica lenti e componenti ottici di precisione per svariatissime applicazioni e li vende sia in Giappone che all'Estero.

Obiettivi fotografici: Obiettivi e duplicatori per apparecchi fotografici reflex 35 mm monocolori, attacchi intercambiabili e accessori vari per fotocamere, e obiettivi di proiezione per proiettori di diapositive a 35 mm.

Obiettivi per apparecchi televisivi: CCTV, VTR, ENG per videocamere a colori, vari obiettivi zoom per telecamere per uso pubblicitario, obiettivi a focale fissa e duplicatori, ed una vasta gamma di prodotti per svariati sistemi, come scatti flessibili e servo-accessori.

Obiettivi per apparecchiature per ufficio: Obiettivi per macchine copiatrici, e vari obiettivi a specchio e non.

Micro lenti: Varie lenti per micro camere e micro lettori.

Parti ottiche di super-precisione: Prodotti di estrema accuratezza per molatura, prismi vari, «Corner Cubes», dime per la fabbricazione delle lenti, lenti asferiche e parti ottiche varie come i prismi poliedrici.

Articoli a membrana sottile e prodotti vari fabbricati con le tecniche di trattamento multistrato, specchi laser, specchi freddi, specchi diecrici e articoli vari prodotti con trattamento multistrato BBAR.

Telescopi, binocoli e Cannocchiali: Cannocchiali zoom di alta efficienza e telescopi zoom a riflessione ed una vasta gamma di efficienti binocoli.

Un accenno alla storia

1950 • Viene organizzata la Taisei Optical Equipment Manufacturing Works a Kamikisaki, Urawa, Saitama-Ken (Capitale Y 500.000).

• Ha inizio la lavorazione degli elementi ottici per obiettivi, e binocoli.

1952 • Si organizza la Taisei Optical Industries Co. Ltd. (Capitale Y 2.500.000). Viene fondato il reparto progettazione ed ha inizio lo sviluppo di nuovi prodotti ottici.

1953 • Nasce la filiale di Tokio e nasce l'impianto di Shimomachi, Kita-ku, Tokio.

1957 • Viene sviluppato il sistema di attacchi intercambiabili «T», il primo sistema di questo tipo al mondo per apparecchi reflex monocolori (brevetto Tamron).

1958 • Vengono costruiti l'ufficio principale e lo stabilimento principale di O-aza Hasunuma, Omiya, Saitama-ken e vengono ingranditi Urawa e Tokio. Il marchio di fabbrica «Tamron» viene registrato in Giappone.

1959 • Takeyuki Arai assume la carica di Presidente della Società. Si comincia a registrare il nome «Tamron» negli altri paesi.

1961 • Si comincia la produzione e la vendita massiccia dello zoom telescopico 95-205 mm F/6.3 per apparecchi a 35 mm, il primo zoom di tipo popolare in commercio nel mondo. Questo porta al successivo boom degli obiettivi zoom. Il capitale viene incrementato a Y 10.000.000.

1962 • I binocoli Tamron conquistano il primo ed il secondo posto nella gara dei prodotti organizzata nel 1962 dalla rivista «Consumer Report», una delle più importanti in America.

1963 • Gli zoom per fotocamera dell'azienda vengono accolti nella rivista statunitense «Popular Photography» e conquistano grande fama.

1964 • In occasione dell'inaugurazione di un sistema di riconoscimento di quelle imprese

che contribuiscono alle esportazioni, all'azienda viene assegnato dal Ministero per il Commercio internazionale il primo premio per le esportazioni. Questo premio viene poi assegnato alla Tamron per altri otto anni consecutivi. Il capitale viene aumentato a Y 50.000.000.

1965 • Comincia l'esportazione diretta di obiettivi intercambiabili in 40 paesi con il marchio «TAMRON».

1966 • Nel campo degli obiettivi per fotocamere e dei prodotti ad essi inerenti, viene messa a punto con successo la serie degli obiettivi «Tamron Adaptmatic», con un attacco intercambiabile veramente rivoluzionario e vengono stabilite le basi per la fabbricazione di lenti speciali. Nel campo degli obiettivi per uso industriale, ha inizio la fabbricazione di obiettivi per ITV, per VTR e per videotrasmissioni. Hanno inizio le vendite di questi obiettivi sia in Giappone che all'estero. Si organizza la Wako Koki Co. Ltd. ad Omiya, Saitama-ken. Il capitale viene aumentato a Y 60.000.000.

1968 • Ha inizio la prima fase di costruzione di uno stabilimento per la fabbricazione di lenti ad Irosaki, Aomori-ken. E contemporaneamente, ha inizio la produzione in uno stabilimento provvisorio. Il capitale viene aumentato a Y 80.000.000.

1969 • Viene portata a termine la prima fase di costruzione dello stabilimento di Hirosaki, dotato dei macchinari di produzione più moderni e delle tecnologie più avanzate e si cominciano a fabbricare obiettivi TV e lenti per macchine copiatrici. Viene aperto un ufficio di rappresentanza a New York.

1970 • Viene brevettato negli Stati Uniti il Sistema Tamron Adaptmatic per apparecchi reflex monocolori a 35 mm.

• Il nome della società cambia in Tamron Co. Ltd. ed il capitale viene portato a Y 100.000.000.

1971 • Si ha ancora un aumento di capitale che raggiunge ora Y 120.000.000. Viene aperto il Tokio Main Office nel Tamron Building, Kita-ku, Tokio per consolidare ulteriormente le operazioni di esportazione/importazione e di vendite all'interno. Viene contemporaneamente consolidato anche il reparto amministrativo del gruppo.

1972 • L'azienda stipula un accordo di collaborazione tecnica con la Spectrophysic Inc. (NASA) statunitense per le tecniche di trattamento multistrato anti-riflessi (BBAR).

1973 • Il sistema Adaptmatic viene migliorato in seguito alla tendenza verso il sistema EE e TTL. Viene messa a punti la serie degli obiettivi «Adaptall», dotati di nuovi sistemi ottici che hanno aperto nuove strade agli obiettivi intercambiabili (questi obiettivi vengono sottoposti a trattamento multistrato «BBAR» per migliorarne ulteriormente le prestazioni).

1974 • Le ottiche Tamron ed i sistemi di attacchi intercambiabili vengono giudicati in maniera oltremodo positiva dalla rivista statunitense «Modern Photography».

1975 • Viene aperto il Centro Materiali di Azusawa, Itabashi-ku, Tokio, per tenersi al passo con l'espansione dei prodotti e coordinare di conseguenza tutte le operazioni aziendali.

Sforzi imprenditoriali senza sosta sono la base di un futuro migliore

1976 • L'ufficio principale viene trasferito a Takinogawa, Kitaku, Tokio. Viene messo a punto l'obiettivo fotografico OZ-210M (Adaptall 85-210 mm F/4,5 con macro). Viene adottato lo speciale sistema Tamron di messa a fuoco rapida «quick focusing» che è leggero e dotato di un meccanismo macro. I nostri obiettivi tele-zoom, di grandissimo successo, diventano sempre più famosi nel mondo.

1977 • Ha inizio la vendita del OZ-35M (Adaptall 35-80 mm F/3,5). Viene ottenuta in questa classe la maggior riduzione di dimensioni. Il capitale viene aumentato a ¥ 195.000.000.

1978 • Vengono messi a punto gli obiettivi SP (a super prestazioni) e gli altri nuovi obiettivi Tamron a sistema anelli adattatori intercambiabili «ADAPTALL 2». La ricerca di una sempre maggior compattezza, leggerezza e di prestazioni sempre migliori creano grande sensazione alla Photokina (a Köln-Germany).

1979 • Viene organizzata la TAMRON INDUSTRIES INC. come base per le vendite sul mercato statunitense. Hanno inizio le vendite dirette delle lenti industriali. Hanno inizio le vendite di 2 obiettivi della serie SP che vengono accolte in tutto il mondo con grande entusiasmo.

1980 • Il capitale viene aumentato a ¥ 250.000.000 (marzo).

• Il capitale viene aumentato a ¥ 310.000.000 (novembre).

1981 • Il capitale viene portato a ¥ 350.000.000 (aprile).

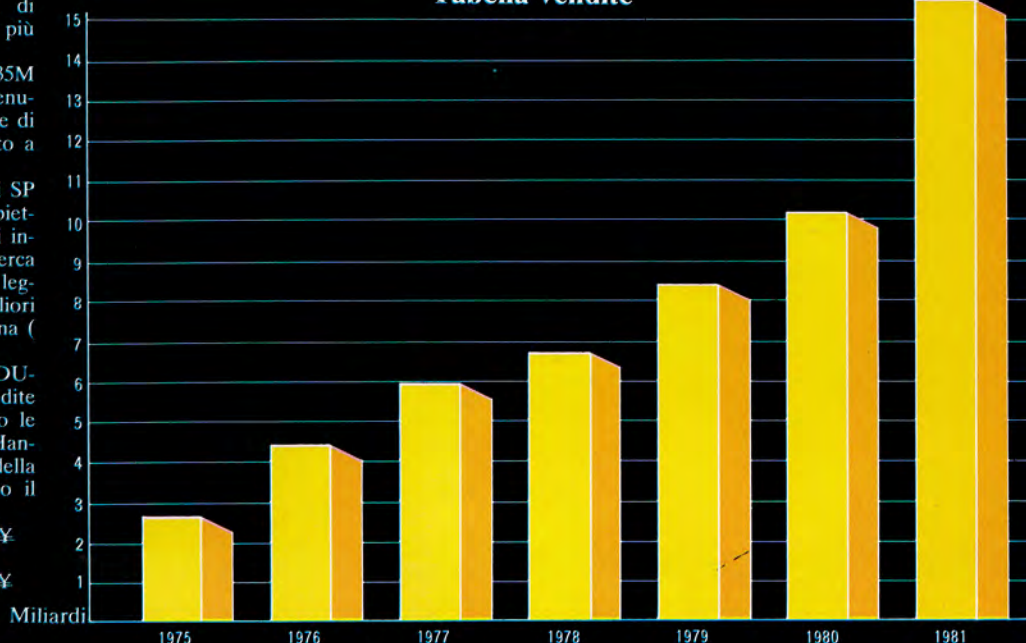
• Viene completata la seconda fase di costruzione dello stabilimento di Hirosaki, dotato dei macchinari più moderni ed in grado di triplicare la capacità produttiva.

• Il capitale viene portato a ¥ 402.500.000 (settembre).

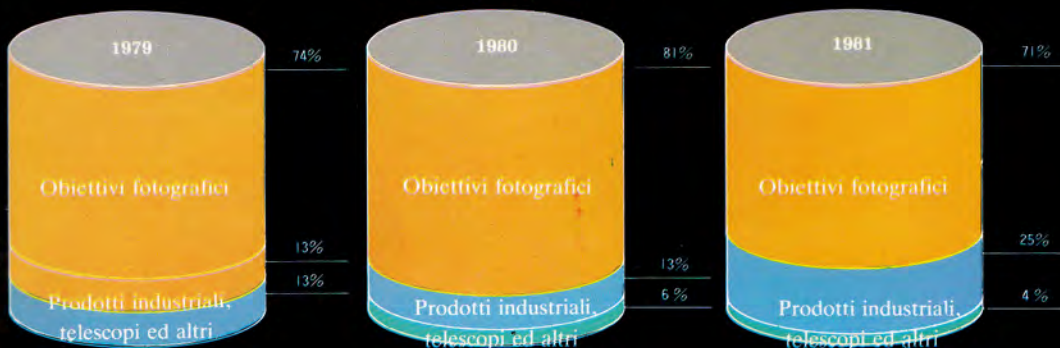
1982 • Il capitale viene portato a ¥ 503.125.000 (marzo). In occasione della Photokina (Köln-Germany) vengono ufficialmente presentati 8 nuovi obiettivi:

SP 28-80 mm F/3.5-4.2 - SP 28-135 mm F/4-4.5 - 35-135 mm F3.5-4.2/SP35-210 mm F3.5-4.2/SP 60-300 mm F3.8-5.4/SP 70-210 mm F3.5/SP 200-500 mm F5.6/SP300 mm F2.8.

Tabella vendite



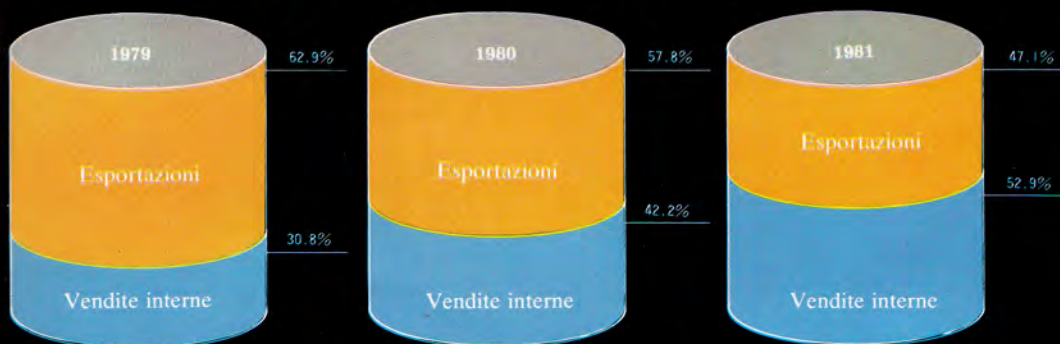
Vendite per prodotto



Esportazioni per destinazione



Rapporto tra esportazioni e vendite nel mercato interno



Le vendite in Giappone sono in costante aumento poiché il dinamismo della nostra campagna di vendita consente sempre di vincere la concorrenza più forte.

Per quanto riguarda le vendite all'interno del paese, la Tamron dispone di un reparto commerciale (4 uffici centrali e 3 filiali) specializzato nella vendita dei prodotti industriali, che si occupa della vendita di obiettivi per le industrie, come quella televisiva.

Il reparto commerciale fornisce le ottiche intercambiabili Tamron per fotocamere reflex monoculari a dettaglianti, grossisti ed agenti speciali, attraverso uno sforzo di vendita deciso e specifico.

Pur dovendo affrontare la concorrenza di altri fabbricanti di obiettivi, concorrenza molto forte in Giappone come è possibile dedurre dalla popolarità degli apparecchi fotografici reflex monoculari in questo paese, gli esperti Tamron riescono ad incrementare costantemente il proprio fatturato garantendo la vendita di prodotti dalle elevate prestazioni e di altissima qualità, oltre che attraverso dinamiche attività di vendita.

Il reparto vendite di prodotti industriali sta oggi dedicando i suoi sforzi di vendita agli obiettivi per telecamere VTR. Anche se gli apparecchi televisivi e VTR giapponesi sono sempre più rinomati nel mondo, gli

obiettivi utilizzabili per questi strumenti devono possedere caratteristiche sempre più elevate. La Tamron ha perciò diretto i suoi sforzi proprio in questo senso e, come è possibile dedurre dal suo fatturato, con grande successo.

I prodotti Tamron vengono venduti in più di 100 paesi nel mondo.

I prodotti Tamron sono ricercati dagli appassionati di fotografia in tutto il mondo, dal Nord America all'Europa, all'Africa, al Sud America, al Medio e Vicino Oriente, all'Asia Sud Orientale ed al Pacifico. Per la vendita dei nostri prodotti all'estero, abbiamo organizzato una rete di distribuzione veramente eccellente, con la quale collaboriamo per le campagne pubblicitarie e di vendita. In questo modo, ci affermiamo sempre di più anche su questi mercati.

Dal novembre del 1979, è stata aperta a New York la sede della Tamron Industries Inc., in conformità con le leggi statunitensi, come base per le nostre attività di vendita negli Stati Uniti.

È questo infatti un mercato molto importante per servire il quale abbiamo organizzato una potente forza di vendita diretta ai negozianti. E con questa nuova organizzazione negli Stati Uniti, la rete di vendita Tamron oltre mare si è eccezionalmente rafforzata.

Una rete di assistenza che si diffonde sempre di più in tutto il mondo - la Tamron garantisce fiducia e tranquillità ai grossisti, dettaglianti ed ai consumatori finali.

Il servizio di assistenza Tamron è eccellente sia in Giappone che nel resto del mondo. Ed inchieste sui prodotti Tamron vengono condotte dalla Tamron e dalle sue filiali sia in Giappone che all'estero. Tra i paesi sede di centri Tamron possiamo attualmente annoverare:



● La Tamron Industries Inc.



● La sede degli uffici Tamron



● Lo stabilimento di Omiya



● La sede degli uffici commerciale Tamron



● Lo stabilimento Tamron di Hirosaki

I prodotti Tamron

sono presenti in tutto il mondo



Europa

Regno Unito, Finlandia, Svezia, Norvegia, Danimarca, Germania Occidentale, Olanda, Belgio, Francia, Austria, Svizzera, Italia, Spagna, Portogallo e Grecia.

Nord America

Stati Uniti, Canada

America centrale e meridionale

Messico, Giamaica, Columbia, Bermuda, Argentina

Medio Oriente

Israele, Kuwait, Arabia Saudita, Emirati Arabi Uniti, Sud Africa, Repubblica dell'Africa centrale, Gibuti, Isole Canarie, Kenia, Maurizio

Asia sud-orientale

Hong Kong, Singapore, Malesia

Oceania

Australia, Nuova Zelanda, Isole Fiji, Isole Norfolk.



TAMRON CO., LTD.

Tokyo Main Office
Tamron Bldg., 17-11, 7-chome, Takinogawa,
Kita-ku, Tokyo, Japan
Tel. (03) 916-0131
Telex: J23977, TAMRON
Cable: "TAMRONTAISEI TOKYO"



ROSSI & C. S.p.A.

capitale sociale lire 1.680.000.000 versato lire 1.080.000.000
art. coll. 10/100 - 10/100 - 10/100
via Ticino, 40 - 50019 Assassonova - 50019 Fiorentino (Firenze)
telefoni (055) 27.15.02 - telex 512188 rossif i
ind. telegrafico Rosario - Firenze